

2020-21



# SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## INGÉNIERIE DES PRODUITS ET PROCESS

**LICENCE** ✓ INITIALE ✓ CONTRAT PRO.<sup>1</sup> (3<sup>ÈME</sup> ANNÉE) ✓ CONTINUE

### COMPÉTENCES

La licence «Sciences pour l'Ingénieur parcours Ingénierie des Produits et Process» est une formation universitaire générale qui offre un large choix dans les différents domaines des sciences pour l'ingénieur. Ce diplôme d'État permet :

- // d'acquérir une solide formation scientifique et technologique permettant une poursuite d'études spécialisée en 3<sup>ème</sup> année de licence, en licence professionnelle ou école d'ingénieurs
- // de s'initier progressivement dans les domaines suivants :
  - > industrie cosmétique / industrie agroalimentaire

### PROFESSIONNALISATION

**23 SEMAINES DE STAGE**

#### STAGES ET PROJETS SCIENTIFIQUES

- // 1<sup>ère</sup> année : Stage de **3 semaines** en entreprise ou en laboratoire
- // 2<sup>ème</sup> année : Stage de **5 semaines** en entreprise ou projets scientifiques
- // 3<sup>ème</sup> année : Stage de **8 à 15 semaines**
- // Possibilité de faire un stage à l'étranger

#### CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION<sup>1</sup> - 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- // Le contrat de professionnalisation est un contrat de travail en alternance qui permet l'acquisition d'une qualification professionnelle reconnue.
- // Il offre plusieurs avantages pour le jeune : la formation est financée par l'entreprise, il bénéficie d'une formation pratique au coeur de l'entreprise, prépare en même temps la licence et permet à l'étudiant d'être salarié donc rémunéré.

**50% DE TRAVAUX PRATIQUES**

#### TRAVAUX PRATIQUES - PROJETS TUTEURÉS - 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- // Près de la moitié du volume horaire annuel est réparti sous la forme de travaux pratiques au sein des différents laboratoires du Hall de Technologie de l'UCO BN et sous forme de projets tuteurés au cours desquels l'étudiant devra s'intégrer au sein d'équipes (Qualité, Recherche & Développement, Production, Contrôle qualité...) travaillant autour de projets communs transversaux.
- // Le Hall de technologie de l'UCO est une petite unité de production cosmétique et agroalimentaire dans laquelle sont réalisées chaque année des productions semi industrielles de produits conçus par les étudiants dans le cadre de leurs projets tuteurés.

### POURSUITE D'ÉTUDES

#### L'UCO BRETAGNE NORD VOUS PROPOSE APRÈS UNE 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE :

- // Masters 1 & 2 : Biotechnologies parcours Ingénierie des Produits et Process - Métiers de la Cosmétique ou de l'Agroalimentaire / Innovation entreprise et société parcours développement PME-PMI / Masters 2 : Ingénierie des systèmes complexes : parcours gestion et pilotage de la production, management de la qualité.
- // + Certification : Marketing & Communication des Produits Alimentaires et Cosmétiques qui peut également être réalisé en parallèle afin d'acquérir une formation complémentaire pour les étudiants qui souhaitent réaliser leur Master en initial.
  - > 90% poursuivent leurs études au sein du master à l'UCO BN

#### APRÈS UNE 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE EN SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR :

- Les deux premières années offrent à l'étudiant une formation universitaire généraliste permettant une poursuite d'études dans les différents domaines des sciences pour l'ingénieur.
- // 3<sup>ème</sup> année en sciences pour l'ingénieur parcours matériaux, énergétique, mécanique...
- // Écoles d'Ingénieurs généralistes
- // Licences professionnelles

### MÉTIERS

- // Chef de projet de développement
- // Technicien(ne) R&D
- // Assistant(e) qualité
- // Assistant(e) méthodologie
- // Assistant(e) de production
- // Chargé(e) d'étude...

**DIPLÔME D'ÉTAT**

en convention avec :



**NOS + !**



**100%**  
de réussite en L1

**98%**  
de réussite en L3



Taux de réussite en 2019 dans cette formation.

- // Stages ou projets scientifiques en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années
- // Travail en petits groupes avec un effectif d'environ 30 étudiants par année
- // Suivi pédagogique personnalisé de l'étudiant
- // Accompagnement du projet professionnel de l'étudiant
- // Cours complet jusqu'en Master 2 dans le secteur de la cosmétique et de l'agroalimentaire
- // U' COSMETICS : concours étudiants en formulation et innovation cosmétique et colloque professionnel organisé par l'UCO BN ([www.ucocosmetics.fr](http://www.ucocosmetics.fr))
- // U' COOK-INNOVATION : concours étudiants en agroalimentaire et colloque professionnel organisé par l'UCO BN ([www.ucookinnovation.fr](http://www.ucookinnovation.fr))

### CONTACTS

#### RESPONSABLES DE LA LICENCE

- > 1<sup>ère</sup> année : Laurence GORDON  
[lgordon@uco.fr](mailto:lgordon@uco.fr) - 02 96 44 46 46
- > 2<sup>ème</sup> année : Nicolas MARILIER  
[nmarlie@uco.fr](mailto:nmarlie@uco.fr) - 02 96 44 46 46
- > 3<sup>ème</sup> année : Loanne LE BARS  
[llebars@uco.fr](mailto:llebars@uco.fr) - 02 96 44 46 46



## PROGRAMME - 3 ANS

### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- // Management de la production
- // Sciences pour l'Ingénieur
- // Outils et gestion de l'entreprise

#### MÉTIERS DE L'ALIMENTATION SANTÉ

- // Innovation et santé
- // Production & process
- // Travaux pratiques dans le hall de technologie : plats préparés et foie gras
- // Hygiène, qualité, sécurité et réglementation

#### OU MÉTIERS DE LA COSMÉTIQUE

- // Cosmétologie
- // Innovation, productions naturelles et biologiques
- // Travaux pratiques : option innovation ou production/qualité
- // Hygiène, qualité, sécurité et réglementation

### 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### MATIÈRES DE DÉCOUVERTE AUX CHOIX

- // Innovation cosmétique
- // Innovation agroalimentaire
- // Métier de l'enseignement
- // TOEIC - TOEFL

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- // Thermodynamique physique
- // Energies renouvelables
- // Initiation aux biotechnologies
- // Microbiologie
- // Informatique
- // Introduction aux transferts d'énergie
- // Techniques de laboratoire
- // Industrialisation
- // Projets pluridisciplinaires
- // Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur
- // Outils numériques pour l'ingénieur
- // Anglais

### 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

#### MATIÈRES DE DÉCOUVERTE AUX CHOIX

- // Formulation cosmétique
- // Arômes et parfums
- // Alimentation et santé

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- // Mécanique et physique
- // Chimie atomistique et moléculaire
- // Biochimie
- // Sciences expérimentales
- // Introduction aux sciences des matériaux
- // Optique
- // Concept et outils mathématiques
- // Introduction au calcul scientifique
- // Anglais

## RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ<sup>2</sup>

850  
étudiants  
en moyenne



PROFESSIONNALISATION  
Stage • Contrat pro.  
Apprentissage

+30 ans  
d'expérience



PROMOTIONS À  
TAILLE  
HUMAINE

28  
étudiants par  
promotion  
en moyenne



316 INTERVENANTS  
Enseignants & Professionnels

92% de réussite aux examens  
dans l'ensemble  
des formations

PÔLE INTERNATIONAL

♥ SUIVI PERSONNALISÉ

<sup>1</sup>Sous réserve de la demande d'autorisation administrative en cours

<sup>2</sup>Chiffres calculés sur l'année 2018-2019

Reconnue comme établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général, l'UCO est une association loi 1901 à but non lucratif



## ADMISSIONS

#### LICENCE 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- // Bac S, ES, STI2D, STAV, STL...
- // Dispense du baccalauréat sur validation des études antérieures, expériences professionnelles ou acquis personnels
- // DAEU (Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires)
- INSCRIPTION : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

#### LICENCE 2<sup>ÈME</sup> OU 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- // DUT Scientifiques, BTS Scientifiques
- // Licences Scientifiques 2 et 3<sup>ème</sup> années
- // Validation des acquis de l'expérience ou des acquis professionnels (VAE-VAP)
- DOSSIERS DE PRÉ-INSCRIPTION : [guingamp.uco.fr](http://guingamp.uco.fr)

## 2020-2021 COÛT DE LA FORMATION

#### FORMATION INITIALE

Afin de connaître le coût de la formation, n'hésitez pas à vous rendre sur notre site internet : [guingamp.uco.fr](http://guingamp.uco.fr)

**FORMATION EN CONTRAT PRO.<sup>1</sup>**  
(3<sup>ème</sup> année) / Prise en charge du coût de formation par l'entreprise.

#### FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.